EA714BB(デジタル回転計)取扱説明書

このたびは当商品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。
ご使用に際しましては取扱説明書をよくお読み頂きますようお願いいいたします。

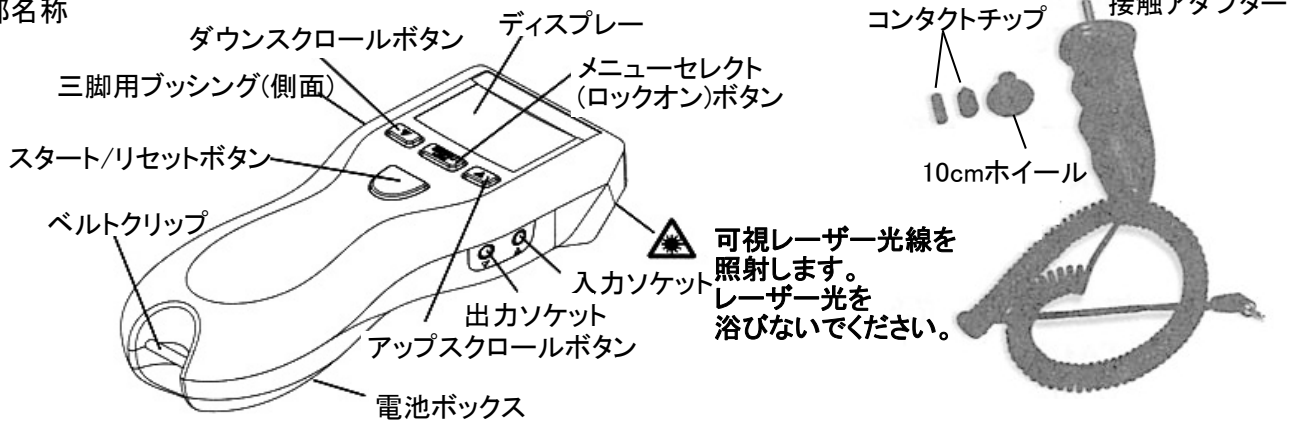
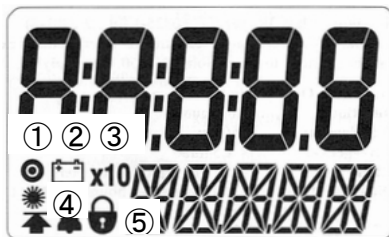
警告:

・可視レーザー光線を照射します。レーザー光を浴びないでください。
・光学製品(双眼鏡など)を通しての使用は目への危険度を増大させる事があります。

注意: ・レーザー光線を故意に人や動物に向けないでください。
・取扱説明書以外の使用は危険です。しっかり取扱説明書を読み理解してください。
また取扱説明書は必要な時読めるように保管してください。
・環境への影響に配慮しない操作など一般常識を逸脱した使い方をしないでください。
・ユーザーでの修理はできません。技術相談はご購入代理店へお願い致します。

●製品概要

本品はハンディでありながら回転数・速度・距離・タイマーの計測機能を持っております。
また回転数や距離にタイマー機能を組み合わせ自動計算し表示します。
入出力ソケットは接触アダプターからの信号を受けたり、外部装置にパルス出力をします。
また継続作業を使い易くするためにロック機能を備えています。

●各部名称

●ディスプレーのマーク

①入力マーク:入力信号があるとき点滅します。
　　　　　　　高周波数の時は点灯します。
②電池マーク:電池容量が減ったら交換をお知らせします。
③10倍マーク:表示値は測定値の10倍になっています。
④レーザーマーク:レーザー照射時に点灯します。
⑤ロックマーク:ロックモード時に点灯します。
　　　　　　　(回転数の連続測定が可能になります)

● 仕様 (予告なく変更される事があります)

○本体

・ディスプレイ…12.7mm(数字の大きさ)
・電池寿命…連続最大30時間
・電池…単3アルカリ電池(テスト電池付属)
※充電池は仕様不可
・寸法…17.5x6.1x4.1cm
・重量…約210g
・使用温度…5～40℃

○レーザー仕様

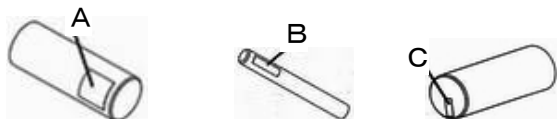
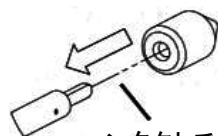
・種別…クラス3R
・出力…3mW
・波長…650nm
・ビームの開き…1.5mrad未満
・ビーム径…4×7mm/2m
・寿命…8000時間

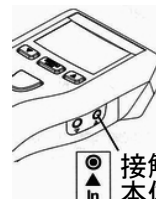
○非接触時

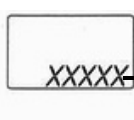
・測定範囲…5-200000rpm/0.084-3333.3rps/300-999990rph
・分解能…固定時:1(10～99999)/オートレンジ:0.001～1.0(10～99999)
・精度…±0.01%(読取値または分解能限界)
・操作範囲…7.5m以下または反射テープ使用時で直角から70度まで

〇接触時(接触アダプター使用)
・測定範囲…コンタクトチップ：0.5～20000rpm/　10cmホイール：0.5～12000rpm
・分解能…固定時：1(10～99999)/　オートレンジ：0.001～1.0(10～99999)
・精度…回転時：±0.05%　　直線時：±0.5%(読取値/分解能限界/ノンスリップ)
・接触測定範囲
　・回転計…0.5-20000rpm/　0.0833-333.33rps/　30-999990rph
　・速度計(10cmホイール使用)…
　　インチ/秒：0.033～1312.3IPS　　インチ/分：1.989～78740IPM　　インチ/時：118.11～999990IPH
　　FT/秒：0.003～109.36FT/S　　FT/分：0.164～6561.7FT/M　　FT/時：9.843～393700FT/H
　　ヤード/秒：0.001～36453YPS　　ヤード/分：0.055～2187.2YPS　　ヤード/時：3.281～131233YPH
　　マイル/時：0.002～74564MPH
　　cm/秒：0.084～3333.3CM/S　　cm/分：5.000～200000CM/M　　cm/時：300.00～999990CM/H
　　m/秒：0.001～33.333M/SEC　　m/分：0.050～2000.0M/MIN　　m/時：3.000～120000M/H
　・距離計…各単位0～999999(内蔵・接触アダプター)

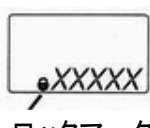
〇タイマー仕様
　・時間：分…99：59.9　　・精度…±0.2秒　　・分解能…0.1秒

● 準備
〇非接触測定の準備(内蔵レーザー使用)
測定シャフトの一部をきれいにし13mm四方にカットした反射テープを貼ります。(図A)
対象軸が細い場合や側面に張りにくい場合は図BやCように3.2mm幅のシールを貼ります。

〇接触測定の準備(接触アダプター使用)
接触アダプターの回転シャフトにアタッチメントを取付けます。

コンタクトチップの取付け
(小径軸用)

10cmホイールの取付け
回転シャフトのフラット面に
しっかりネジ固定します。

接触アダプターのジャックを
本体に差し込みます。

●非接触回転(TACH)計モード
〇設定
1.電源を入れる

前回使用した単位が表示されます

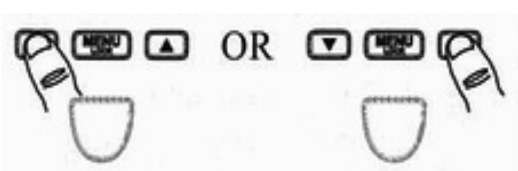
1a.ロック機能のON/OFF

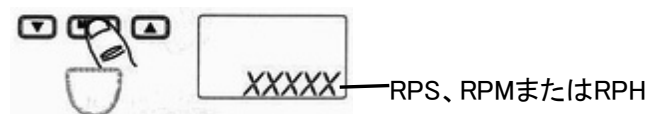
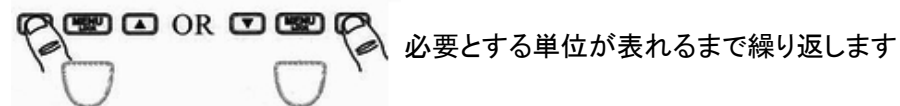
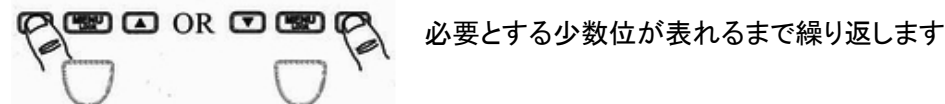
長押しします

ロックマークの表示

2.セットアップ

3.モードの選択

前回使用したモードが表示されます

4.TACHを選択

5.記憶

6.単位の設定

RPS、RPMまたはRPH

7.単位を選択

必要とする単位が表れるまで繰り返します

8.記憶

9.小数点の設定

nonE、1、2または3

10.少数位の選択

必要とする少数位が表れるまで繰り返します

11.記憶

12.設定完了

DONE(完了)と表示された後に単位を表示します

※設定は電源を切っても記憶されます。

○操作

・測定

押し続ける

ロックオン

・最大値呼出

最大スピード

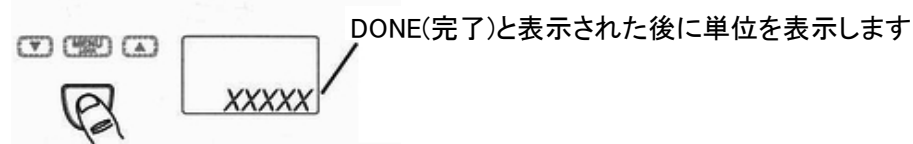
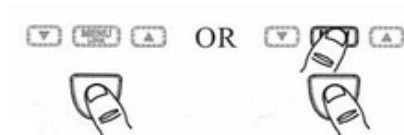
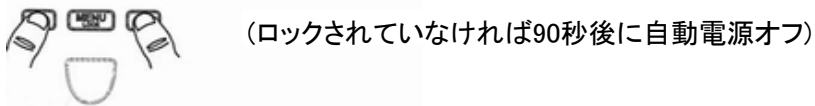
・最小値呼出

最小スピード

・ロックオン時

最大/最小をリセットする

・電源を切る

(ロックされていなければ90秒後に自動電源オフ)

●接触アダプター(RATE)測定モード

注意：接触アダプターのプラグを必ず入力ソケットに挿入しておいてください。

〇設定

1.電源を入れる

XXXXX 前回使用した単位が表示されます

1a.ロック機能のON/OFF

長押しします

XXXXX ロックマークの表示

2.セットアップ

SEtUP MODE

3.モードの選択

XXXXX 前回使用したモードが表示されます

4.RATEを選択

OR

RATEとTOTALを切り換えRATEを選択します

5.記憶

SEtUP UNITS

6.単位の設定

XXXXX 回転数：CRPS,CRPM,CRPH

CRPS, CRPM, CRPH; IPS, IPM, IPH, FT/S, FT/M, FT/H, YPS, YPM, YPH,MPH,CM/S,CM/M,CM/H,M/SEC,M/MIN,M/H

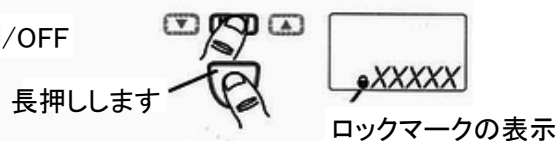
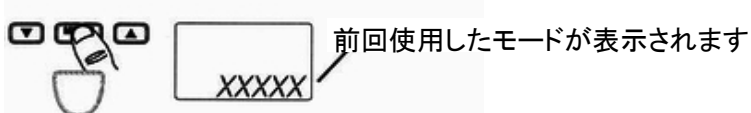
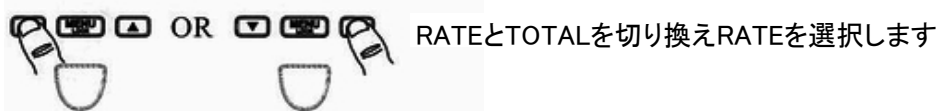
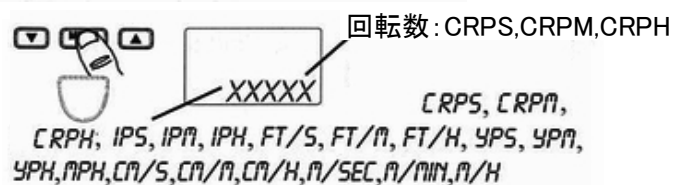
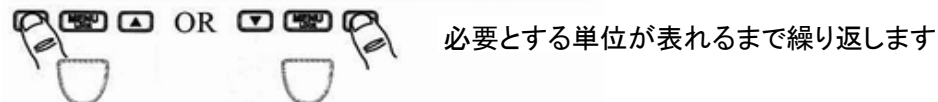
7.単位を選択

OR

必要とする単位が表れるまで繰り返します

8.記憶

SEtUP DECPT OR SEtUP WHEEL

回転数測定　速度測定

距離測定時のみ

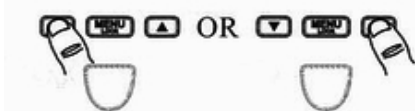
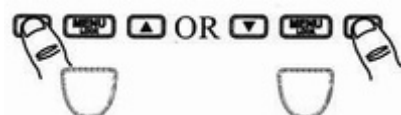
8a.ホイールの設定

前回使用したモードが表示されます

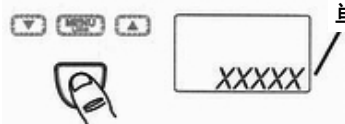
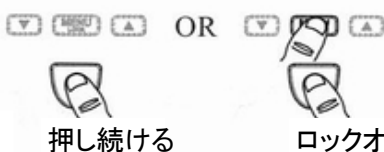
8b.10CMを選択

8c.記憶

9.小数点の設定

nonE DECPT — nonE、1、2または3

10.少数位の選択

必要とする少数位が表れるまで繰り返します

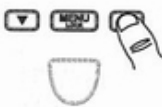
11.記憶

12.設定完了

DONE、USE CONTACT TIPと表示された後に単位を表示します

※設定は電源を切っても記憶されます。

○操作

・測定

押し続ける　ロックオン

・最大値呼出

最大スピード

・最小値呼出

最小スピード

・ロックオン時

最大/最小をリセットする

・電源を切る

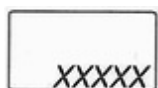
(ロックされていなければ90秒後に自動電源オフ)

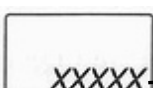
●トータル(TOTAL)モード

○設定

1.電源を入れる

内蔵センサー時と接触アダプターを装着した時は異なるメッセージが表示されます。

<u>内蔵センサー</u>

前回設定した単位

<u>接触アダプター</u>

EXTRMに続いて前回設定した単位を表示

1a.ロック機能のON/OFF

長押しします

ロックマークの表示

2.セットアップ

3.モードの選択

前回使用したモードが表示されます

※設定は電源を切っても記憶されます。

○操作

・測定

押し続ける　ロックオン

・最大値呼出　最大スピード

・最小値呼出　最小スピード

・ロックオン時　最大/最小をリセットする

・電源を切る　(ロックされていなければ90秒後に自動電源オフ)

●タイマーモード

○準備

1.電源を入れる　前回使用した単位が表示されます

1a.ロック機能のON/OFF　長押しします　ロックマークの表示

2.セットアップ

3.モードの選択　前回使用したモードが表示されます

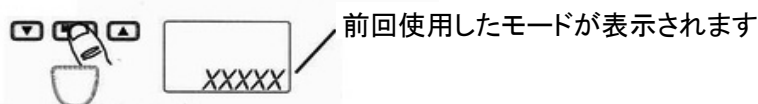
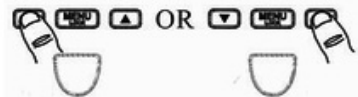
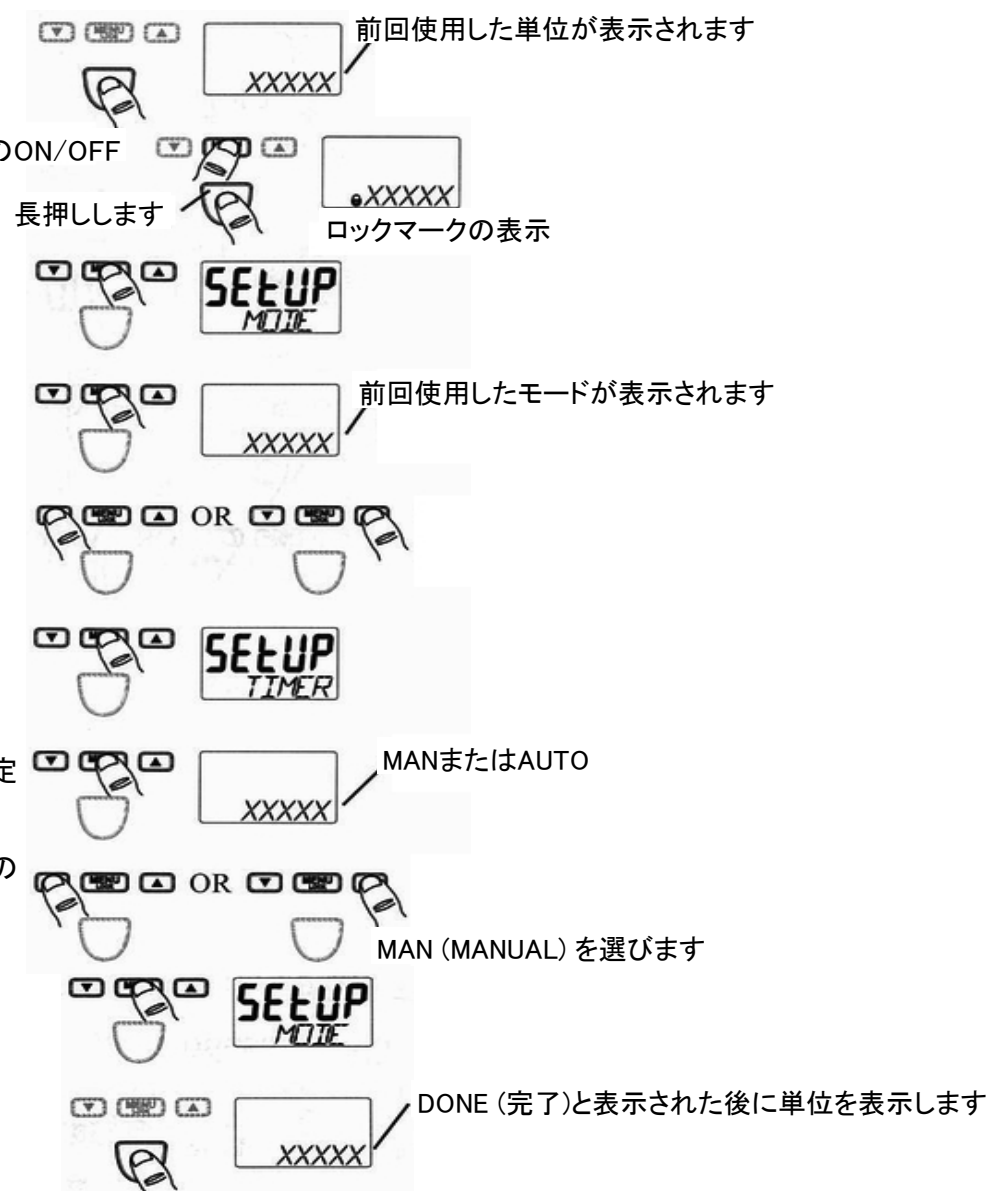
4.TIMERを選択

5.記憶

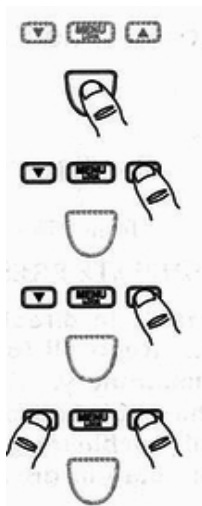
6.タイマーの設定　MANまたはAUTO

7.タイマー機能の選択　MAN (MANUAL) を選びます

8.記憶

9.設定完了　DONE (完了)と表示された後に単位を表示します

※設定は電源を切っても記憶されます。

○操作

・計測

スタートとストップをその都度押します。

・リセット

ストップ時に押すとリセットします。

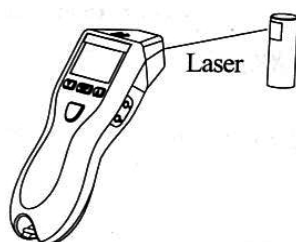
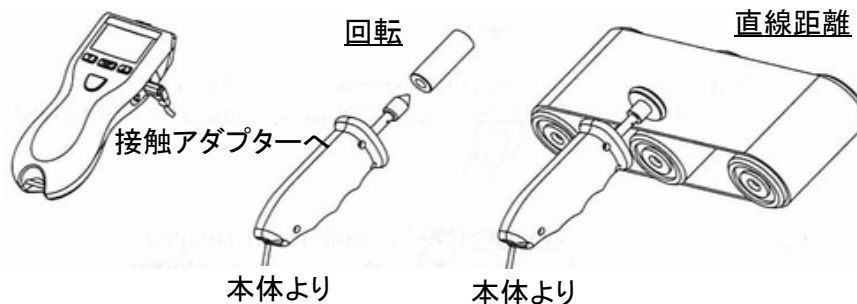
・ラップ

タイマーが動いている時に押すとラップタイムを表示し
もう一度押すとまた動きます。

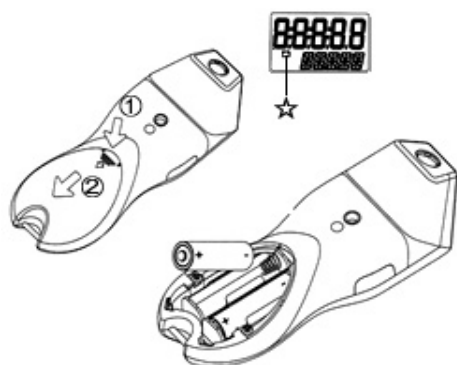
・電源を切る

(ロックされていなければ90秒後に自動電源オフ)

●測定

○非接触測定

○直接接触測定

注意:適度に押さえて使用してください。

警告:
- 回転する対象に直接接触して計測することは危険を伴います。
- 巻き込まれる恐れのあるゆったりした服装や長い髪で測定しないでください。
- 接触アダプターはグリップをしっかり手で保持して使用してください。
- 測定終了後、対象機械の安全ガード等は適切に元に戻してください。
- 20000rpm以上の回転では使用しないでください。

●電池交換

電池マーク(☆)が表示されたら、
カバーを外し(①~②の順で)、
単3アルカリ電池を2本とも交換してください。

●お手入れ

薄い中性洗剤で湿らせた柔らかい布で行なってください。

株式会社　エスコ
本社/〒550-0012 大阪市西区立売堀３－８－14
TEL (06)6532-6226　FAX (06)6541-0929